PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-058496

(43)Date of publication of application: 06.03.1989

(51)Int.Cl.

B26D 7/18 G03D 15/04

(21)Application number: 62-214538

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing: 28.08.1987 (72)Inventor: NISHIMURA MIZUHO

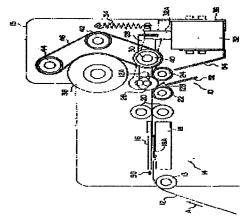
KOGANE MIKIO

(54) CUTTING RESIDUAL PART SEPARATING MECHANISM

(57)Abstract:

PURPOSE: To surely separate a cutting residual part from a cutting part by providing a clamping and separating means for clamping the leading edge part of the cutting residual part to change the advancing direction of the cutting residual part after detecting the leading edge part of a thin material which is partially cut.

CONSTITUTION: Photographic paper 12 which is printed, exposed and developed in the preceding process is transported into a cutter 14. At this time, the leading edge part of the paper 12 is detected by a detector. According to a detection signal, a control part starts to count pulses generated from a feed motor for the paper 12. Subsequently, the photographic paper 12 is cut to a designated shape, and when the leading edge part thereof is positioned between a movable roller 26 and fixed rollers 22, 24 of the cutting residual part separating mechanism 10, the number of pulses generated from the feed motor reaches a designated number. Simultaneously with the above operation, a control part demagnetizes the movable roller 26



to move the movable roller 26 toward the vicinity of the fixed rollers 22, 24 by the energizing force of a spring 34, and both ends of the leading edge part of the paper is clamped among the rollers 26, 22, 24, and the advancing direction of the cutting residual part is changed to separate the residual part from the cutting part.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Searching PAJ

[Date of final disposal for application] [Patent number] [Date of registration] [Number_of appeal against examiner's decision of rejection] [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Page 2 of 2

⑩日本国特許庁(JP)

② 特許出 颐 公開

◎公開特許公報(A)

昭64-58496

@Int.Cl.4 B 26 D 7/18 G 03 D 15/04

御発 明

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和64年(1989)3月6日

-7041-3C 7256-**2H**

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

砂発明の名称 打抜き残部分離機構 Ø04# 題 第62-214538

願 昭62(1987)8月28日

璀

砂药

ŧij

神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地 富士写真フィルム 株式会社内

東京都港区西席布2丁目26番30号 富士写真フィルム株式 会社内

宮土写真フィルム株式 ②出 隙 会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

浩

砂代 理 人 弁理士 中 島 外1名

躬

打拔仓残邸分離機構

2. 特許請求の範囲

(1) 専門材の一部を打抜いた後に打抜き部か ら打技会装配を分離する打技会残部分離機構であ って、一部が打抜かれた前記程内材の先端部が検 出された後に新配打抜き鉄部の光端配を独特して 前記打抜き残総の進行方向を変更し、前記打抜き 部から前記打抜き数部を分離する扶持分離手段を 省することを特徴とする打抜き残骸分離機構。 3. 発明の詳細な説明

〔旌禁上の利用分野〕

本発明は、写真感光材料等の解内材の一部を打 抜いた後に打抜音解から打抜き機能を分離するだ めの打抜き熟部分離機構に関する。

(従来の技術)

写真画像の前面プリントの作取では、ロール状 に君付けられた果使用の印面概を引出してネガフ イルム等から関係を挟付け、現像して得られる印 面プリントを、直様刃を有する切断刃を用いて冬 画像毎に切断分離するようになっている。

ところが御面ブリントから面像部分を所定形 状に打扱いて製品とする場合がある。これは主と して運転免許証用、IDカード用等に用いられる。 この場合、長尺状の印面プリントから必要画像 部分を打抜くために、打抜き形状に合致した雄型 及びこれを収益するための種類を構えたカックを 必要とする。このためのカッタは大型で且つ高価 なものとなり、取付時にはこれらの種型及び継型 のかみ合いす法規整が必要となる。

このため本出職人は既に、徳内材の中から蔗定 **形状を打抜いて製品とする場合に、雌型の製作が** 不要であり、寸法合わせの必要のない薄肉材打妆 きカッタを異常している(特質昭61-2034 76、203477号蜂爆)。

このような薄肉材打抜きカックでは、打抜き部 と打抜き幾部は打抜き後に分離するようになって v 8 .

(発明が解決しようとする問題点)

转期昭64~58496(2)

しかしながら、海内材打抜きカックで打扱いた 後の打抜き部と打抜き残鄙とは摩擦等により連結 された状態であると、打抜き後に自然に分離する ことはなく、打抜き残鄙へ進結された状態で提送 されることがある。

本籍明は上記事実を考慮し、打抜き部分と打抜き鉄部を確実に分離することができる打抜き銭部分離機構を得ることが目的である。

(問題点を解決するための事験)

ር የተቋመት ገ

本発明によれば、一部が打抜かれた海内材の先 漁部が検出された後に、打抜き機部の先降部が挟 ・ 辞され、打弦き鸚部の進行方向が変更されて搬送 される。このように打抜き腰部の進行方向が変更 されても打抜き路は抜持されていないので進行方 向が変更されることはなく、打抜き戦部から分離 される。

この挟縛によって打抜き張部の進行方向を変更するためには、一対のローラを推開状態とし、これらの間に打抜な強なので、なき、がなき、ではないに接近させて打なき、活機を表し、ではない。また、これらのローラの共通はない。また、これらのローラの共通はないまで打抜き、が散落されてきた方向と一致ないない。また、これらのローラの共通はなをで打抜き、が散落されてきた方向と一方のローラを拡撃で打抜き変更するように少なくとも一方のローラを駆動すればよい。

(発明の実施的)

第 1 圏には本発明の実施街を示す打抜き機部分 精機構 1 8 が示されている。

この打放き栽部分離機制10へは、印画紙12がカッタ14で第2匹に示される如く所定の恐状で打波かれた後、打抜き機部12Aと打抜き部!2日が非に懸済されるようになっている。

第1 図に示されるように、カック 1 4 へは関示 しない 対工程で被付据光、現像処理された印度紙 1 2 が矢印 A 方向へ搬送された後、ローラ 1 3 で 実内されて送られるようになっている。

カッタ14は第2酸にも示されるように平板状の受け部材18と打技き刃18とからなり、気がのの受け部材18と打技きブラケットを介ししない支持ブラケットを介しまるである。この打技を刃18は熱をつっている。この力をので変には、18日が形成されており、この刃部18日と受打されるようになっている。これしない的工程から機となってもののではなったの関係18の能へ、図承されて技かれるようになって

いる。

このカッタ14の後流には一対のローラ20か配置されており、さらにその後流には打抜き機部分離競権10が配置されている。打抜き機部分離機器10には、2本の配定ローラ22、24は同間減12の機強方向に沿って順に配置されおり、一対の削減15額の掛け渡され、回転可能に無支されている。

第4 図に示されるように配取ローラ2 2 、 2 4 は同形状で中間部が格徴している政付ローラであり、両端筋の数理能は、機造されてくる印画紙 1 2 の両端部と対応している。これらの固定ローラ2 2 、 2 4 の拡張部ににおける共通接続は第1 図に示される如く、受け部付1 6 から送りだされるいの画紙 (2 の機識方向と略一致させるのが好ましい。

図 2 ロータ 2 2 と 間 2 ローチ 2 4 胞 の 上 方 に 可 動 ローチ 2 6 が 配 履 さ れ て い る。 こ の 可 動 ローチ 2 6 は 間 2 ローチ 2 2 、 2 4 と 異 な り 数 紙 の な い

特開昭64~58496(3)

ストレートなローラで、一対の前機15階へ指け 液されている。この可動ローラ28の両端は第3 図に示される如くレバー28の先端部へ時支されている。こののサイでいる。またにのレバー28は中間能が結ね30で一対 の側板150へ軸支ノイイいる。またにのレバー28の中間能なソレイイと32の移動ドだにのレバー28 30中間能なれている。このレメイを32を動すとは配置とカンソフィイで32を動場と方に向けてションサット32なのの側板15の一方へブラケット36を介して固定されている。またレバー28は一端かレバー28へ固定された一対の引張コイルスプリング34の付勢力で発電上方へ付きの150円であるにははまた。

従って、ソレノイド32の無過電時には、引張コイルスプリング34の付勢力でソレノイド32のシャフト32Aは引き出され、レバー28が特30を中心に第1回反時計方向へ回転し、可動ローラ26を固定ローラ22、24へ接近させるようになっている。また、ソレノイド32の温電時には引張コイルスプリング34の付勢力に接して

シャフト32Aが引き込まれ、レバー28を軸3 0を中心に第1回時計方向へ回転させ、可動ロー 926を間定ローラ22、24から離開させるようになっている。

可能ローラ28の上部には1本の大径ローラ3

8が配置されー対の側辺(5時へ振け渡され回転可能に軸支されている。この大径ローラ38レー方の凹壁は15を見過れていたの凹壁は15を見過れて、この凹壁がなったをしっラ38か凹壁がするので、このを上でいる。まか凹壁がするのローラ10、42、ベルトをでいる。は第3階には大径ローラ38の単位は対し、10のでは、10

また固定ローラ 2 2、2 4 の下方にはガイド 5 2 が配置されている。このガイド 5 2 には打弦を部を下方へ案内するようになっている。またガイドに対问してガイド 5 4 がソレノイド 3 2 へ間定されている。

印画紙12の先演部が可動ローラ26と間定ローラ22、24の関へ位置したときには、印画紙12の送りモータから発するパルス数が所定の数となるので、制御能48はソレイド32を無温電状験、すなわち所選する。これにより可動ローラ26は引張コイルスプリング34の行動力で固

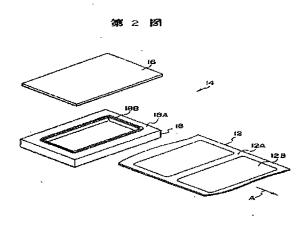
特開明64-58496(4)

定ローラ22、24へ銀近する方向へ移動する。 これにより第5額に示されるように、印優紙12 の先端部の阿端部は可動ローラ 2 6 と固定ローラ 2.4との頭で挟持されて、搬送方向が可動ローラ 2 6 と固定ロナラ 2 4 の接線方向 (第 5 図矢印 C 方向)へ変更される。また御面紙12の中間部の **高機器は新動ローラ28と周定ローラ22との間** で決持されて、厳送方向が可助ローラ26と固定 ローラ22の養稚方向(第5個矢印D方向)へ変 更される。この状態から取断紙12が第5限矢町 A 方向へ搬送されると打抜き残都 1 2 A は可動ロ - ッ26の外間へ約1/1巻掛けられて第5四矢 関し方向へ向かって幾迭され、一対の無端ベルト 4 6 と大経ローラ 3 8 に無内されて上昇する。し かし打抜き部12日は可動ローチ26と固足コー ラ24との間で挟持されておらず、可動ローラ2 6 と固定ローラ22の接線方向(第5 図矢印 D 方 的) へそのまま移動し、打装8銭船12人から分 難される。打技要職部12Aから分離された打技 参称12Bはダイド52とガイド54との間を過

って下方へ送られ集積される。 閻定ローラ24 は中間部が縮係されているので矢印D方向へ移動する打技を認と接触することはない。 (範明の効果)

以上説明したように本発明では、薄肉材の一部を打抜いた後に打抜き部から打抜き残部を分離する打技き段部分離機構であって、一部が打抜かれた前記的の発達部が検出された後に前記打技き技部の免職部を挟持して前記打抜き投配の逃行方向を變更し、前記打技き部から前記打扱き残率といるので、打技を部から打投き残器を確実に分離することとができるよいう優れた効果が得られる。4、関西の簡単な説明

第1回は本発明に係る打抜き務部分離脱堤の実施例を示す時面図、第2回はカンタを示す分解斜線図、第3回は打抜き残部分離殿治を示す斜視図、第1回に可動ローラと路芝ローラを示す斜視図、第5回は打抜き部と打抜き鉄部の推送方向を示す作動図である。

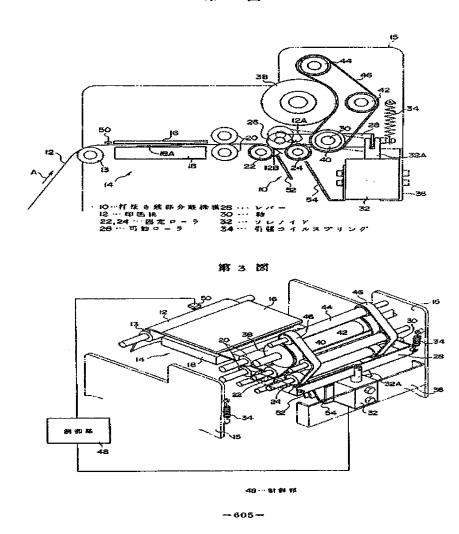


-604**-**

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/tjcontentbsen.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 6/13/2006

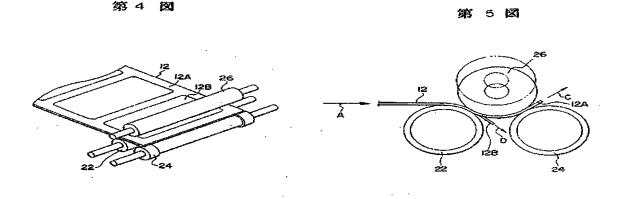
特開昭64-58496(6)

第 (図



http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/tjcontentbsen.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N...~~6/13/2006=1.0000=1.

特開昭64-58496(6)



-606-

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/tjcontentbsen.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N...~~6/13/2006